(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle
Bureau international

(43) Date de la publication internationale
30 janvier 2003 (30.01.2003)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 03/008407 A2

(51) Classification internationale des brevets[7] : C07D 401/12, 401/14, 403/12, A61K 31/496, A61P 13/00

(21) Numéro de la demande internationale : PCT/FR02/02500

(22) Date de dépôt international : 15 juillet 2002 (15.07.2002)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
01/10359 17 juillet 2001 (17.07.2001) FR

(71) Déposant *(pour tous les États désignés sauf US)* : **SANOFI-SYNTHELABO** [FR/FR]; 174, avenue de France, F-75013 Paris (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants *(pour US seulement)* : **DI MALTA, Alain** [FR/FR]; 170, rue de Vignebelle, F-34980 Saint-Clément-de-Rivière (FR). **GARCIA, Georges** [FR/FR]; 76, chemin de la Bergerie, F-34110 Frontignan (FR). **ROUX, Richard** [FR/FR]; 420, chemin des Rossignols, F-34570 Vailhauques (FR). **SCHOENTJES, Bruno** [FR/FR]; 21, rue Déserte, F-67000 Strasbourg (FR). **SERRADEIL-LE GAL, Claudine** [FR/FR]; 45, avenue des Troubadours, F-31750 Escalquens (FR). **TONNERRE, Bernard** [FR/FR]; 96, impasse le Vallon, F-34570 Vailhauques (FR). **WAGNON, Jean** [FR/FR]; 90, rue des Galaxies, Le Hameau de la Rauze, F-34070 Montpellier (FR).

(74) Mandataire : **THOURET-LEMAITRE, Elisabeth**; Sanofi-Synthelabo, 174, avenue de France, F-75013 Paris (FR).

(81) États désignés *(national)* : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés *(régional)* : brevet ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SK, TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

— *sans rapport de recherche internationale, sera republiée dès réception de ce rapport*

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(54) **Title:** PHENYLSULFONYL-1,3-DIHYDRO-2H-INDOLE-2-ONE DERIVATIVES, THEIR PREPARATION AND THEIR THERAPEUTIC USE

(54) **Titre :** DERIVES DE 1-PHENYLSULFONYL-1,3-DIHYDRO-2H-INDOL-2-ONE, LEUR PREPARATION ET LEUR APPLICATION EN THERAPEUTIQUE

(57) **Abstract:** The invention concerns compounds of formula (I), as well as their addition salts with acids or organic salts, their solvates and/or hydrate(s), exhibiting affinity and selectivity for arginine-vasopressin V_{1b} receptors and/or for ocytocin receptors, and further, for certain compounds an affinity for V_{1a} receptors. The invention also concerns the method for preparing them, intermediate compounds of formula (IV) useful for their preparation, pharmaceutical compositions containing them and their use for preparing medicines.

(57) **Abrégé :** L'invention concerne des composés de formule (1),ainsi que leurs sels avec des acides ou organiques, leurs et/ou leur hydrates, présentant une affinité et une sélectivité pour les récepteurs V_{1b} de l'arginine-vasopressine et/ou pour les récepteurs de l'ocytocine et, de plus, pour certains composés une affinité pour les récepteurs V_{1a}. L'invention conceme également leur procédé de préparation, les composés intermédiaires de formule (IV) utiles pour leur préparation, les compositions pharmaceutiques les contenant et leur utilisation pour la préparation de médicaments.

WO 03/008407 A2